
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ODCINKA WODOCIĄGU
ADRES INWESTYCJI: BRZozowa -PNIaki, DZIAŁKI NR EW.227/1, 228/1, 229/1, 233/1, 259/1, 260/1, 261/1, 263/1, 264/1, 265/1, 266/1, 267/1, 2051/1, 744/1, 744/2, OBR. BRZozowa

INWESTOR: GMINA SECEMIN
ADRES INWESTORA: 29-145 SECEMIN, UL. STRUGA 2
WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Robert Kosela

DATA OPRACOWANIA: 08.2020 r.

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: II KWARTAŁ 2019

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK						
1 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod komory przewiertowe i roboty pomocnicze	m3	200 * 1,5 * 1,0 = 300,000				
1*	999	obmiar = 200 * 1,5 * 1,0 = 300,000 m3 -- R -- robocizna 0,1284 r-g/m3	r-g	38,5200				
2*	11130	Koparko-ladowarka 0,0495 m-g/m3	m-g	14,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 1206-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m	1 530,000				
1*	999	obmiar = 1 530,000 m -- R -- robocizna 2,44 r-g/m	r-g	3 733,2000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 3,5 %	%	0,0000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,04 m-g/m	m-g	61,2000				
4*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,04 m-g/m	m-g	61,2000				
5*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 0,64 m-g/m	m-g	979,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami kroczącymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głę̄b.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - komory przewiertowe	m2	200 * 1,5 * 2 = 600,000				
1*	999	obmiar = 200 * 1,5 * 2 = 600,000 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	120,0000				
2*	31116	-- S -- żuraw samochodowy do 10 t 0,06 m-g/m2	m-g	36,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2	0,8 * 200 = 160,000				
1*	999	obmiar = 0,8 * 200 = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m2 -- M --	r-g	39,2696				
2*	1602199	Pospółka 0,244 t/m2	t	39,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	39,0400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm	m	1 740,000				
1*	999	obmiar = 1 740,000 m -- R -- robocizna 0,3357*0,955=0,320594 r-g/m -- M --	r-g	557,8336				
2*	5631108	rury z PEHD RC 100 dn 160 SDR 17 PN10 1,02 m/m	m	1 774,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	1 696,5000				
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m	m-g	17,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 250 mm- rury osłonowe	m	82,000				
1*	999	obmiar = 82,000 m -- R -- robocizna 0,3357*0,955=0,320594 r-g/m -- M --	r-g	26,2887				
2*	5631108	rury z PEHD RC 100 dn 160 SDR 17 PN10 1,02 m/m	m	83,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	194,7500				
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,8200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	200 * 0,8 * 1 = 160,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11130	obmiar = $200 * 0,8 * 1 = 160,000 \text{ m}^3$ -- S -- Koparko-ladowarka 0,0135 m-g/m3	m-g	2,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$200 * 0,8 * 1 = 160,000$				
1*	999	obmiar = $200 * 0,8 * 1 = 160,000 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	21,3920				
2*	12611	-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0,0704 m-g/m3	m-g	11,2640				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z tłucznia drogowego o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm - odtworzenie poboczy	m2	$200 * 0,5 = 100,000$				
1*	999	obmiar = $200 * 0,5 = 100,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,065 r-g/m2	r-g	6,5000				
2*	2390099	-- M -- tłuczeń drogowy 0,27 t/m2	t	27,0000				
3*	12611	-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0,0704 m-g/m2	m-g	7,0400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	7,000				
1*	999	obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna $4,9 * 0,955 = 4,6795 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	32,7565				
2*	5830099	-- M -- hydranty żeliwne podziemne z bocznym wylewem 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*	5814199	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
4*	5831099	obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
5*	5831299	skrzynki uliczne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5830699	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
7*	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 5,15 szt./kpl.	szt.	36,0500				
8*	6804005	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,04 kg/kpl.	kg	14,2800				
9*	1602699	żwir sortowany 0,38 m3/kpl.	m3	2,6600				
10*	5241999	Króciec dwukołnierzowy FF 80 x 80 1 szt/kpl.	szt	7,0000				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	142,6500				
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	m-g	7,3500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-18 0214-03/04	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE - analogia - montaż trójnika DN 150/80 (odejście do hydrantu)	kpl.	7,000				
1*	999	obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 2,135714 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,9500				
2*	5889999	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwymi o śr. 80-150 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*	6839999	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-150 mm 2 szt./kpl.	szt.	14,0000				
4*	6801206	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	10,9900				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	20,7100				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,7500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm - 150/150 0	szt.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,951 r-g/szt. -- M --	r-g	7,9020				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5321599	króćce żeliwne FW o śr. nominalnej 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	5310701	nasuwki PVC ciśnieniowe NP o śr. 110mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	5889999	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 100/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,8 %	%	25,6100				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0560				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki	kpl.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 4,17 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,5100				
2*	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	4,7100				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	17,4500				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm-ANALOGIA	prob	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 prob. -- R -- robocizna 10,92*0,955=10,4286 r-g/prob. -- M --	r-g	20,8572				
2*	3930000	woda z rurociągu 10 m3/prob.	m3	20,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/prob.	m	3,0000				
4*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
5*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	4,7800				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/prob.	m-g	6,3200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm-ANALOGIA	odc. 200 m	9,000				
1*	999	obmiar = 9,000 odc.200m -- R -- robocizna 3,85*0,955=3,67675 r-g/odc.200m -- M --	r-g	33,0908				
2*	1413201	podchloryn sodu 0,5 kg/odc.200m	kg	4,5000				
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm' 1,5 m/odc.200m	m	13,5000				
4*	3930000	woda z rurociągu 4,8 m3/odc.200m	m3	43,2000				
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt./odc.200m	szt.	1,8000				
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt./odc.200m	szt.	0,9000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	13,8600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	18,0000				
2*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 0,5 szt./kpl.	szt.	5,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0,1 m3/kpl.	m3	1,0000				
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0,1 dm3/kpl.	dm3	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	12,4000				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	1,9000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe- bloki oporowe i podporowe	m3	2,500				
1*	999	obmiar = 2,500 m3 -- R -- robocizna 2,25*0,955=2,14875 r-g/m3 -- M --	r-g	5,3719				
2*	2370607	Beton towarowy B 25 1,02 m3/m3	m3	2,5500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	19,7600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	Kal. własna Kal. własna	Pomiary geodezyjne z inventaryzacją powykonawczą	m	1 750,000				
1*	999	obmiar = 1 750,000 m -- R -- robocizna 0,053 r-g/m -- M --	r-g	92,7500				
2*	3951300	śłupki drewniane iglaste śr.40mm 0,00002 m3/m	m3	0,0350				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60%R+60%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% (R+Kp(R))+10% (S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

Słownie:

OGÓLEM

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie: